

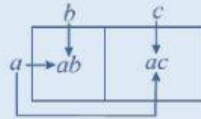


¿Cómo multiplicar un polinomio por un monomio?

Para multiplicar un polinomio por un monomio, se usa la propiedad distributiva.

$$a(b + c) = ab + ac$$

Modelo:



1) Arrastra la expresión que representa el área que corresponde a cada figura.

Figura	Expresión algebraica

$x(3y + x)$

$y(2x + 3)$

$x(2x + 3)$

$y(2 + x)$

$2x(x + 1)$

2) Realiza las siguientes operaciones. Arrastra cada expresión a la casilla que corresponde a la operación indicada.

• $x(3x + 7) =$

• $4x(x - 1) =$

• $x(6x - 8) =$

• $-3x(5 - 2x) =$

• $2x(3x - 6) =$

• $-2(2x + 1) =$

• $7x(x + 1) =$

• $-4(x - 2) =$

• $4x(y + 2x) =$

• $5x(y - 3x) =$

$-4x - 2$

$6x^2 - 8$

$4x^2 - 4x$

$5xy - 15x^2$

$7x^2 + 7$

$3x^2 + 7$

$-4x + 8$

$6x^2 - 12$

$4xy + 8x^2$

$-15x + 6x^2$



- 3) Arrastra la expresión que representa el área sombreada de cada figura y luego arrastra el resultado de la multiplicación correspondiente al área sombreada de cada figura.

Expresión	Representación	multiplicación

Expresión		Multiplicación	
$x(1 - 2x)$	$2(1 - x)$	$x - x^2$	$x^2 - x$
$2x(x - 1)$	$2x(1 - x)$	$2x - 2x^2$	$x - 2x^2$
$x(1 - x)$	$x(x - 1)$	$2x^2 - 2x$	$2 - 2x$